



FIAMME VERDI

Materiale

Solfato di Rame (detto anche Verde Rame), una fiamma, un po' d'acqua, una pinzetta

Dove recuperare materiale primario: supermercato, ferramenta.

Età: per questo esperimento è richiesta la presenza di un adulto che maneggi alcuni componenti

Procedimento

Con un pinzetta prendere un po' di Solfato di Rame e bagnarlo leggermente. A questo punto porre la pinzetta con il Solfato bagnato sulla fiamma

Osservazione

La fiamma si colora di verde.

Conclusione

Il cambiamento di colore della fiamma è dovuto ad uno spostamento degli elettroni che saltano dal loro livello fondamentale ad un orbita superiore. Quando gli elettroni tornano al suo stato stazionario vi è un emissione di energia sotto forma di radiazione luminosa, che noi osserviamo mediante la fiamma verde. Se si usasse un altro composto si genererebbe un colore differente a causa della sua differente configurazione elettronica.